

PAT-NO: JP02004348478A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2004348478A

TITLE: AUTHENTICATION SYSTEM USING IC CARD AND IC CARD

PUBN-DATE: December 9, 2004

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
INAMITSU, TETSUJI	N/A
HASHIMOTO, KAZUNORI	N/A
FUKUSHIMA, SHINICHIRO	N/A
TAKAMI, MINORU	N/A
AIKAWA, SHIN	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HITACHI LTD	N/A

APPL-NO: JP2003145291

APPL-DATE: May 22, 2003

INT-CL (IPC): G06K017/00, G06F001/00, G06F015/00, G06K019/07, G06K019/10

ABSTRACT:

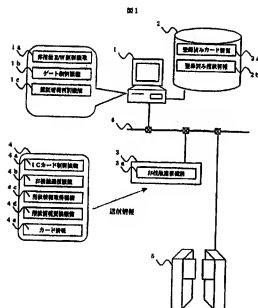
PROBLEM TO BE SOLVED: To authenticate also a true owner of an IC card when authenticating a specific system by the IC card.

SOLUTION: The card information of IC cards each of non-contact type and the server 1 information of a true owner of the IC card has been registered in a database 2 as registered card information 2a and registered fingerprint information 2b. When a user of the non-contact IC card 4 puts the IC card 4 on a non-contact reader/writer 3 and touches a fingerprint input means of the IC card 4 with a finger, the fingerprint information is read out by the IC card 4 and the fingerprint information and the card information 4e are read out together by a server 1 through the non-contact reader/writer 3. The server 1 confirms whether the card information 4e has been registered as the registered information 2a or not to authenticate the IC card 4, and when the IC card 4 is authenticated, confirms whether the fingerprint information has been registered as the fingerprint information 2b or not to authenticate the card user.

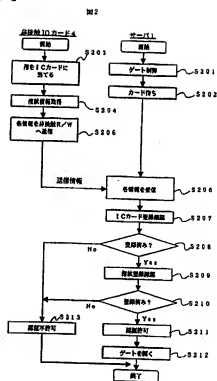
COPYRIGHT: (C) 2005, JPO&NCIPI

- | | |
|-----|-------------|
| 5 | ゲート |
| 6 | ネットワーク |
| 7 | POS 端末 |
| 7 a | 電子マネー処理機能 |
| 8 | ＩＣカード読み書き装置 |
| 8 a | 指紋情報取得機能 |
| 8 b | 指紋情報変換機能 |
| 8 c | ＩＣカード通信機能 |
| 8 d | 非接触通信機能 |
| 9 | 接触ＩＣカード |
| 9 a | ＩＣカード制御機能 |
| 9 b | カード情報 |
| 9 c | 接触通信機能 |

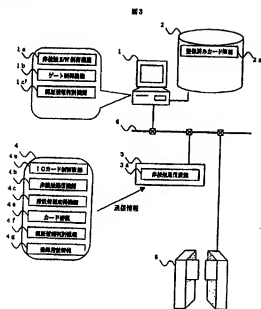
【图 1】



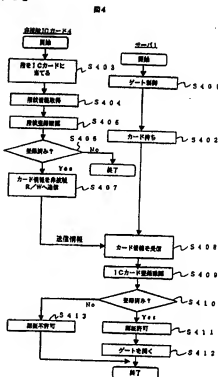
【圖 2】



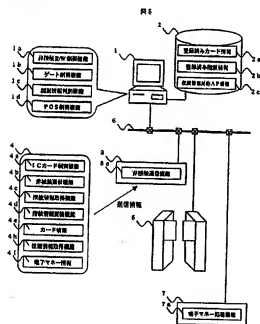
【図 3】



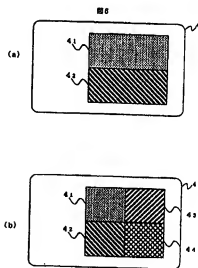
【図 4】



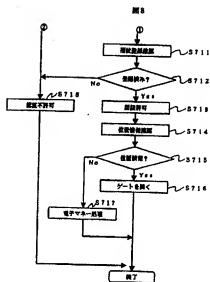
【図 5】



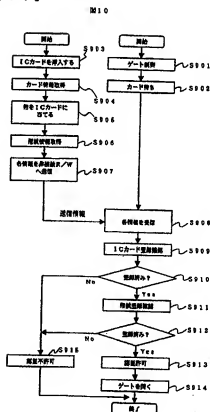
【図 6】



【圖 8】



【圖 10】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.⁷

F I

デマコード (参考)

G 0 6 K 19/00

S

G 0 6 K 19/00

H

(72)発明者 福島 真一郎

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)発明者 高見 穰

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)発明者 相川 慎

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

F ターム(参考) 5B035 AA14 BB09 BC01 CA22 CA23

5B058 CA13 CA15 KA38

5B085 AA08 AE12 AE15 AE23 AE25 BE01 BE04 BG01 BG02 BG07